

VÁLVULAS DE EXCESSO DE VAZÃO SÉRIE H-911



CARACTERÍSTICAS

- Construção em Aço Inox
- MAWP 6000 psi (413 bar)
- MAWT 400°F (204°C)
- Tamanhos variados de conexão (1/8 a 1/2" & 6 a 12mm)
- Cv = 0.5 ; 1.1
- Dispositivo de Sistema de Shutoff de Segurança

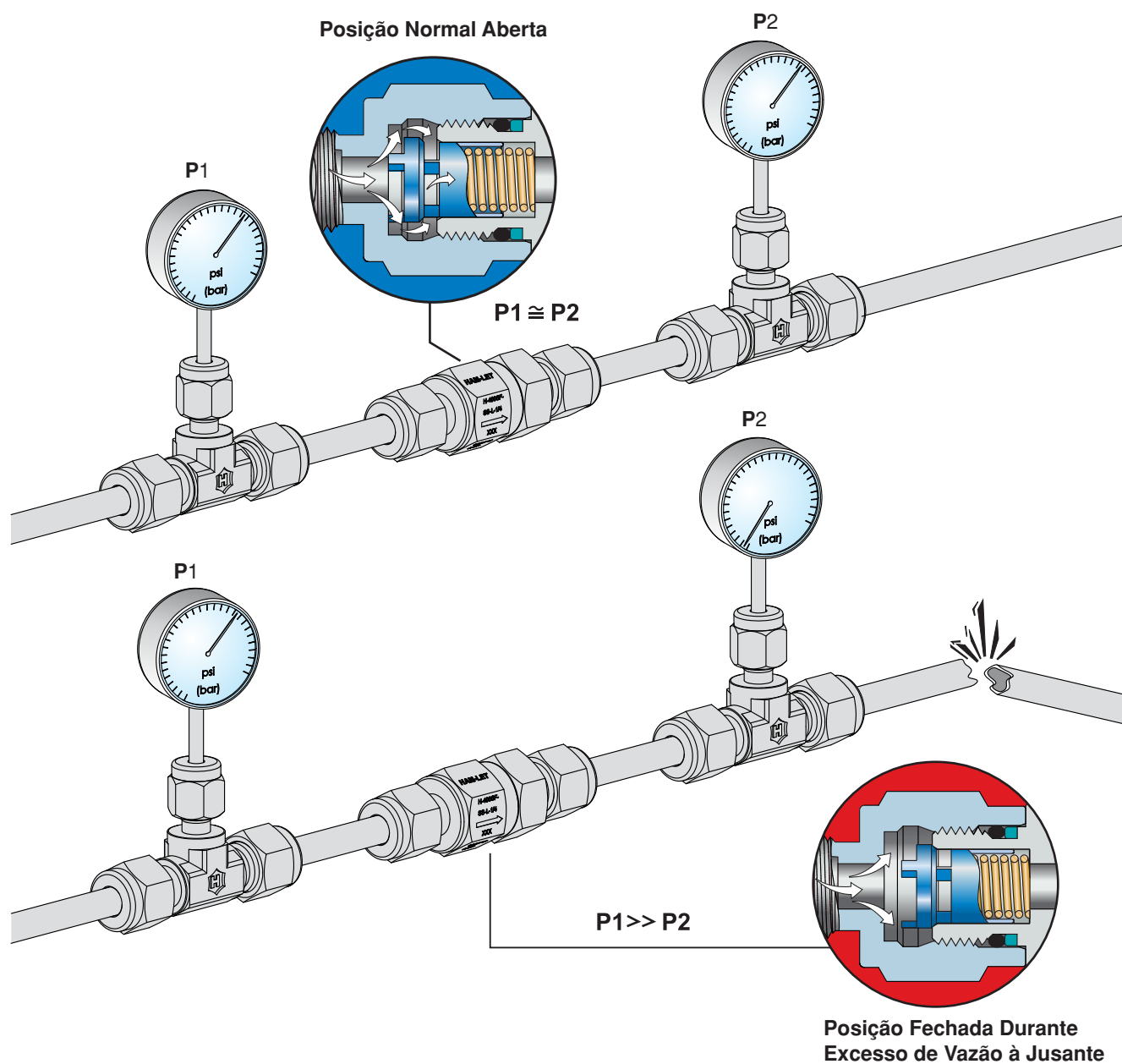
GERAL

1. O gatilho é carregado por uma mola na posição Normal Aberta enquanto o sistema está balanceado.
2. Se o sistema torna-se desbalanceado e a pressão a jusante cai, o gatilho move-se para frente da área de vedação e previne vazão descontrolada da linha.
3. Se a pressão a jusante aumenta, a saída de ventilação ("suspiro") habilita o sistema a balancear as pressões e (com a ajuda de uma mola) reseta o sistema. Nesta situação, o gatilho volta a Normal Aberto

Excelente para Shutoff Automático de Segurança em uma ampla faixa de áreas:

- Sistemas de Combustíveis
- Sistemas de Fluidos Tóxicos
- Sistemas a Gás
- Sistemas Pneumáticos & Hidráulicos.

PRINCÍPIO DE OPERAÇÃO



LIMPEZA E ACONDICIONAMENTO

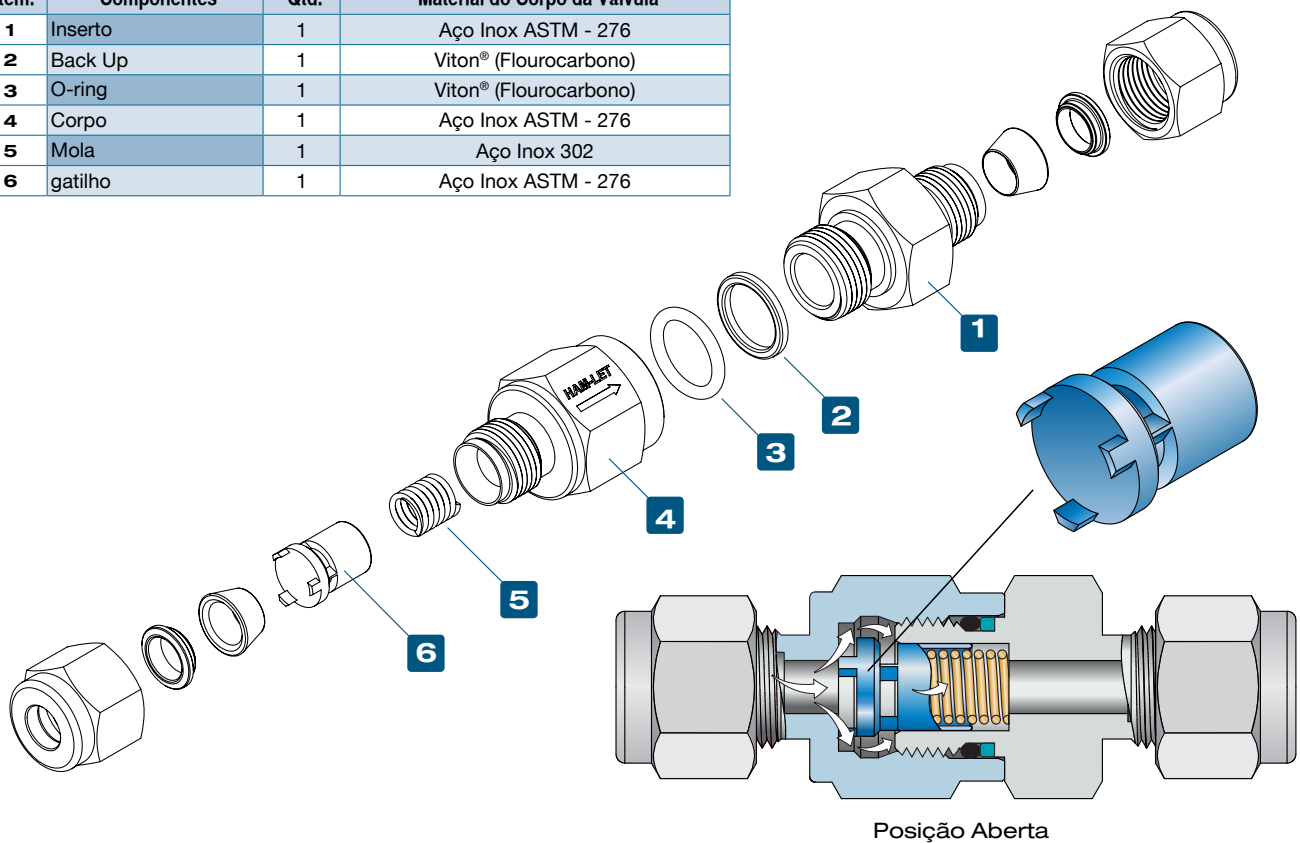
As Válvulas de Excesso de vazão HAM-LET H-911 são tratadas com Passivação e Acondicionamento (Procedimento 8075). Limpeza de Oxigênio e Codicionamento (Procedimento 8055) estão disponíveis como opção.

TESTE

As Válvulas H-911 são testadas. Toda válvula montada é testada para funcionamento adequado.

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

Item.	Componentes	Qtd.	Material do Corpo da Válvula
1	Inserto	1	Aço Inox ASTM - 276
2	Back Up	1	Viton® (Flourocarbono)
3	O-ring	1	Viton® (Flourocarbono)
4	Corpo	1	Aço Inox ASTM - 276
5	Mola	1	Aço Inox 302
6	gatilho	1	Aço Inox ASTM - 276

**5 Mola**

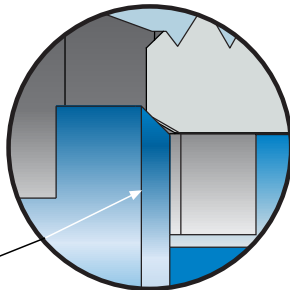
Reseta o sistema de volta para posição normal fechada quando a pressão a jusante equaliza a pressão a montante

6 gatilho

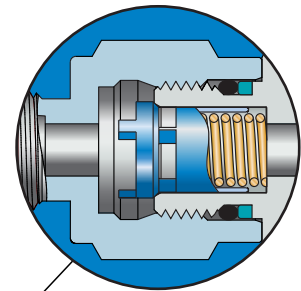
- Produzido em aço inox
- Habilita taxas de vazão altas
- Aumenta a confiabilidade e desempenho.

Suspiro

Habilita "transferência de informação" entre os dois lados da válvula, e automaticamente reseta o sistema.

**Vedação Metálica**

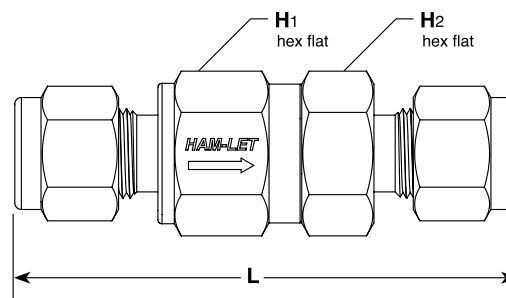
Aumenta a confiabilidade e desempenho. Não necessita manutenção



Posição Fechada

FAIXAS DE PRESSÃO E TEMPERATURA

- A estimativa se refere a O-Rings e suporte em Viton®.
- Para O-Rings de outros materiais ver informações de especificação.
- 5000 psi (344 bar) para Série H-911 com conexões fêmea 3/8 NPT female.
- 4600 psi (316 bar) para Série H-911 com conexões fêmea 1/2 NPT female.



FAIXAS DE TEMPERATURA E PRESSÃO	
Temperatura do Material F° (C°)	Pressão de Trabalho Aço Inox 316, psi (bar)
-10 (-23) a 100 (37)	6000 (413)
200 (93)	5160 (355)
250 (121)	4910 (338)
300 (148)	4660 (321)
400 (204)	4280 (294)

FAIXAS DE TEMPERATURA E PRESSÃO	
Material do O-ring	Classe de Temperatura °F (°C)
Viton®	-15° a 400 (-26 a 204)
Buna-N	-40° a 250 (-40 a 121)
Etileno Propileno	-50° a 300 (-45 a 148)
Perfloor	-10° a 400 (-23 a 204)
Neoprene	-40° a 250 (-40 a 121)

O-Rings Viton® são o padrão.

Para outros materiais de O-ring, ver informações de especificação.

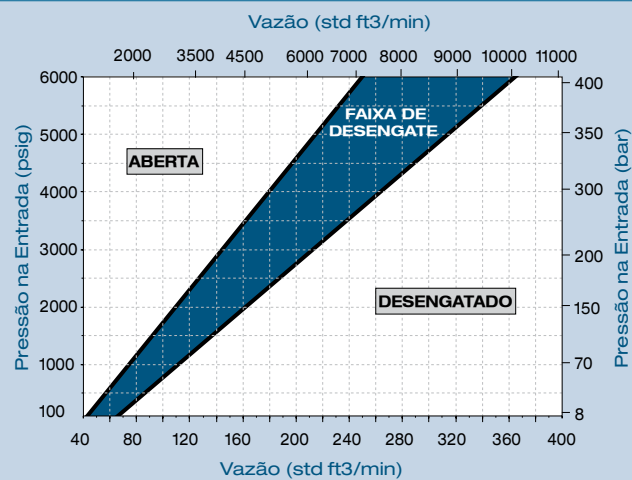
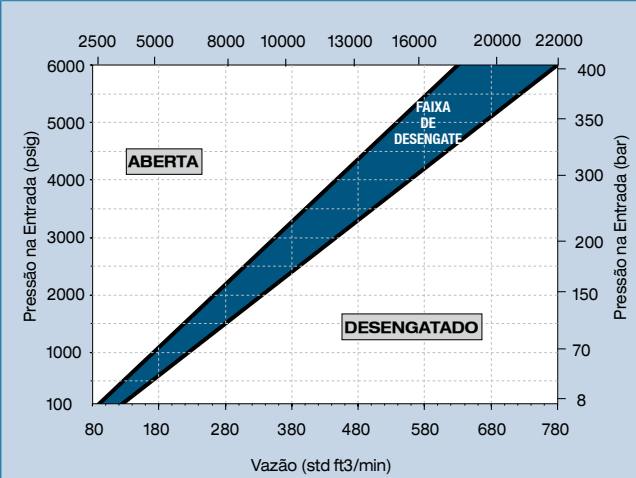
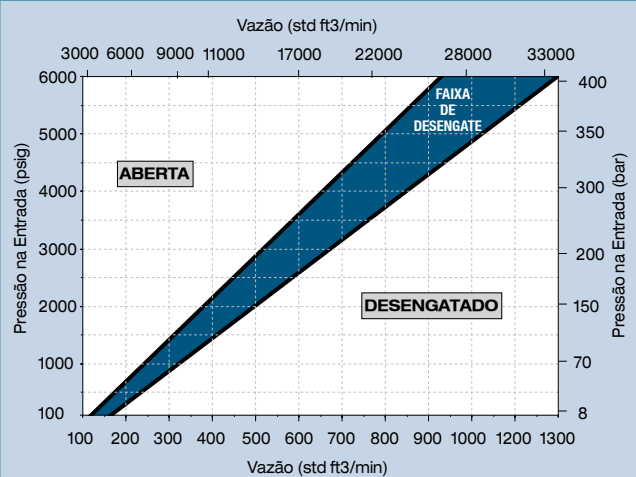
Para materiais de O-Ring que não estão nesta tabela, por favor consulte a HAM-LET.

DIMENSÕES PADRÃO		Dimensões: polegada (mm)		
Conexão				
Tipo	Tamanho	L	H1	H2
Conexão LET-LOK®	1/4"	2.43 (61.7)	11/16	11/16
	3/8"	2.75 (69.9)	1	1
	1/2"	2.97 (75.4)	1	1
	6 mm	2.43 (61.7)	11/16	11/16
	8 mm	2.70 (68.6)	1	1
	10 mm	2.80 (71.1)	1	1
	12 mm	2.96 (75.2)	1	1
Fêmea NPT	1/8"	1.87 (47.5)	11/16	11/16
	1/4"	2.12 (53.8)	1	1
	3/8"	2.55 (64.8)	1 1/16	1 1/16
	1/2"	3.03 (77.0)	1 1/16	1 1/16
Macho NPT	1/8"	1.79 (45.5)	11/16	11/16
	1/4"	2.17 (55.1)	1	1
	3/8"	2.36 (59.9)	1	1
	1/2"	2.73 (69.3)	1	1
Male NPT para LET-LOK®	1/4"	2.30 (58.4)	11/16	11/16
	3/8"	2.56 (65.0)	1	1
	1/2"	2.85 (72.4)	1	1
Macho para Fêmea NPT	1/4"	2.13 (54.1)	11/16	11/16
	3/8"	2.46 (62.5)	1	1
	1/2"	2.89 (73.4)	1	1 1/16
Macho BSPT	1/4"	2.17 (55.0)	11/16	11/16
	1/2"	2.74 (69.5)	1	1
Fêmea BSPT	1/2"	3.29 (83.5)	1 1/16	1 1/16
Macho SAE/MS	1/2"	2.48 (63.0)	1	1
Fêmea SAE/MS	1/2"	2.74 (69.5)	1	1
Vedação Macho	1/4"	2.28 (57.9)	11/16	11/16
	1/2"	2.73 (69.3)	1	1
O-Ring Macho	1/4"	1.89 (50.3)	11/16	11/16
	1/2"	2.36 (59.9)	1	1

Dimensões de referência apenas e sujeitas a mudança.

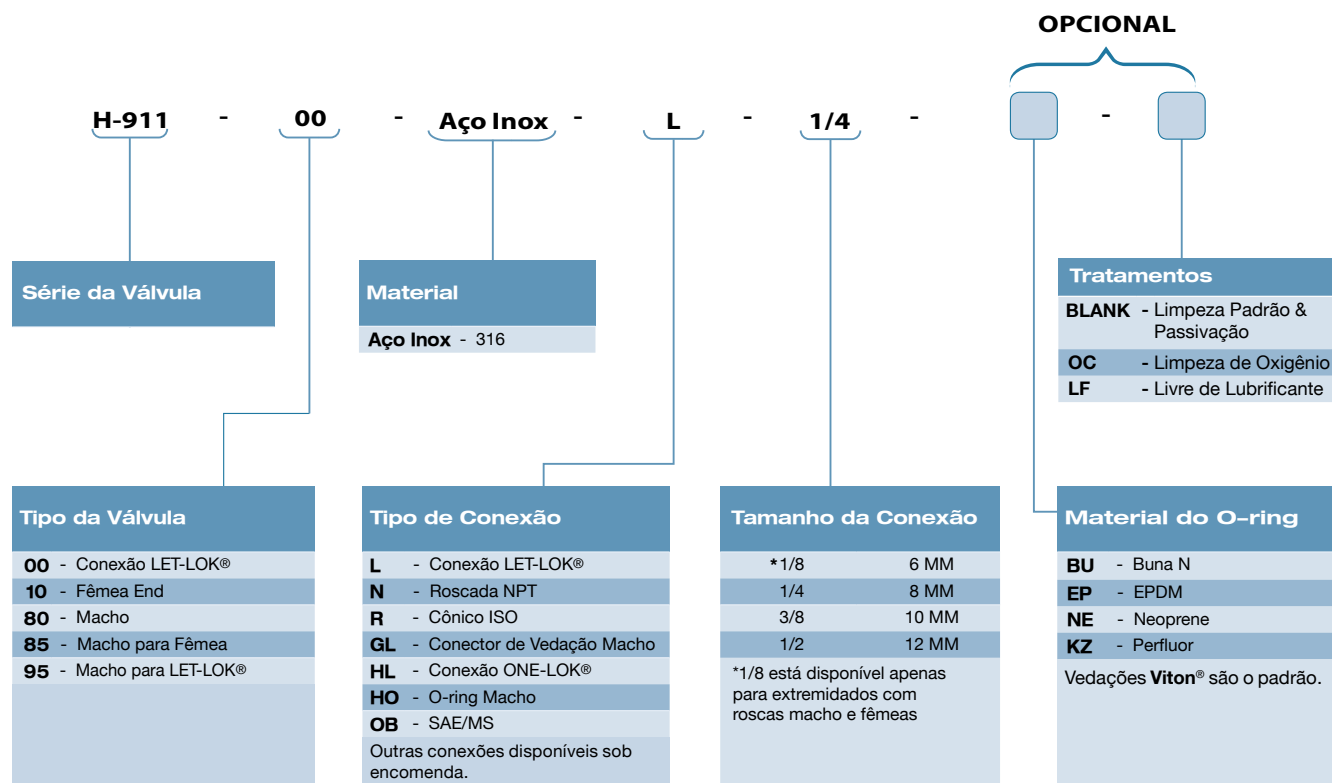
DADOS DE VAZÃO A 70°F (20°C)

Para molas com outras faixas, consultar o representante Ham-Let.

VAZÃO DE AR - CONEXÃO
SIZES : 1/4" , 6MM

VAZÃO DE AR - CONEXÃO
SIZES : 3/8" , 6MM , 10MM

VAZÃO DE AR - CONEXÃO
SIZES : 1/2" , 12MM
**VAZÃO DE ÁGUA**

Tamanho da Conexão	CV	Faixa de Vazão U.S. gal/min (L/min)
1/8, 1/4, 6mm	0.5	3.9 a 5.8 (14.7 a 21.9)
3/8, 8mm, 10mm	1.1	8.2 a 10.0 (31.0 a 37.9)
1/2, 12mm		11.2 a 14.9 (42.4 a 56.4)

INFORMAÇÕES DE ESPECIFICAÇÃO H-911



Aviso Selecione o componente para a causa da segurança: O projeto total do sistema deve ser levado em consideração ao selecionar os componentes a fim de assegurar que os produtos HAM-LET fornecerão operação segura, livre de problemas. É responsabilidade do projetista e do usuário considerar a compatibilidade dos materiais, dos componentes e sistema, da função do componente, classes apropriadas para garantir instalação, operação e manutenção apropriadas. Seleção imprópria ou uso de produtos podem causar perda ou dano pessoal, a respeito do qual o projetista do sistema e/ou o usuário devem ser totalmente responsáveis.